

Primera Practica Calificada de Economía General

1. Suponga que Ud. labora para una firma consultora y que existe interés por parte de un grupo de empresas productoras de jugos naturales de frutas. Con base en esta información conteste qué sucede con la cantidad y precio de equilibrio en cada uno de los siguientes incisos, explique y grafique: (cada inciso es independiente de los demás).
 - a. Trace las curvas de oferta y demanda típicas de un bien X. Señale el punto de equilibrio.
 - b. Se impone un impuesto que grava el ingreso de los consumidores.
 - c. Los fabricantes de bebidas gaseosas bajan sus precios.
 - d. Se establece un convenio para que una gran cantidad de restaurantes de comidas rápidas incluyan los refrescos de frutas en el menú y en promociones.
 - e. El impuesto de ventas se disminuye del 13% al 10%.
 - f. Se introduce una nueva tecnología para producir los refrescos de frutas.
 - g. Aumenta el precio de las principales frutas con las que se fabrican los refrescos.
 - h. El Ministerio de Salud efectúa una campaña a favor de los alimentos naturales.
 - i. Por alguna razón se da un exceso de oferta.
 - j. El Gobierno establece un precio máximo para las bebidas de frutas.
 - k. Aumenta el precio de los equipos para procesar frutas.
2.
 - 2.1. La tabla siguiente presenta los planes de oferta y demanda de goma de mascar.

Precio (centavos de dólar por paquete)	Cantidad demandada (millones de paquetes por semana)	Cantidad ofrecida
20	180	60
40	140	100
60	100	140
80	60	180

- a. Trace una gráfica del mercado de goma de mascar, nombre los ejes y las curvas y señale el precio y la cantidad de equilibrio.
- b. Suponga que el precio de la goma de mascar es de 70 centavos de dólar por paquete. Describa la situación del mercado de goma de mascar y explique cómo se ajusta el precio.
- c. Suponga que el precio de la goma de mascar es de 30 centavos de dólar por paquete. Describa la situación del mercado de goma de mascar y explique cómo se ajusta el precio.

d. Si un incendio destruye algunas fábricas de goma de mascar y la cantidad ofrecida de este artículo disminuye en 40 millones de paquetes por semana a cada precio, explique lo que sucede en el mercado de goma de mascar e ilustre los cambios en la gráfica que trazó para este mercado.

2.2. Considere el mercado de las minivans. En cada uno de los acontecimientos que se mencionan a continuación, identifique cuales de los determinantes de la demanda o de la oferta resultan afectados. También indique si la demanda o la oferta aumentan o disminuyen. Después, dibuje un diagrama y muestre el efecto sobre el precio y la cantidad de minivans.

- a. Las personas deciden tener más hijos.
- b. Una huelga de trabajadores siderúrgicos aumenta los precios del acero.
- c. Los ingenieros desarrollan una nueva maquinaria automatizada para la producción de minivans.
- d. El precio de los vehículos deportivos utilitarios aumenta.
- e. Un desplome de la bolsa de valores reduce la riqueza de las personas.

3. ~~3.1~~ Si la elasticidad precio de la demanda es 2 y actualmente se vende 100 unidades al precio de \$20 ¿Cuántas unidades al precio de \$21? Como afecta esto al ingreso por ventas y que diferencias tenemos al realizar una estimación de la elasticidad precio de la demanda punto y arco.

3.2 En una ciudad, se observa lo siguiente:

El precio de la electricidad aumenta de 0.15 USD por kWh a 0.18 USD por kWh, lo que provoca que la cantidad demandada de electricidad disminuya de 600 kWh a 550 kWh al mes. Además, se estima que el ingreso promedio de los hogares aumenta de 2,000 USD a 2,200 USD al mes, lo que provoca que la cantidad demandada de electricidad aumente a 620 kWh. Por último, se observa que cuando el precio de un nuevo sistema de calefacción eléctrico (un bien sustituto) aumenta de 500 USD a 600 USD, la cantidad demandada de electricidad aumenta a 640 kWh.

Calcula lo siguiente:

- Elasticidad precio de la demanda de electricidad.
- Elasticidad ingreso de la demanda de electricidad.
- Elasticidad cruzada de la demanda entre la electricidad y el sistema de calefacción eléctrico.
- ¿Cuáles son las conclusiones de los valores de cada una de las elasticidades?.

4. Si la elasticidad precio de la demanda es 2 y actualmente se vende 100 unidades al precio de \$20 ¿Cuántas unidades al precio de \$21? Como afecta esto al ingreso por ventas y que diferencias tenemos al realizar una estimación de la elasticidad precio de la demanda punto y arco.

El plan de demanda de chips para computadora es

Precio (dólares por chip)	Cantidad demandada (millones de chips por año)
200	50
250	45
300	40
350	35
400	30

- ¿Qué le ocurre al ingreso total si el precio de un chip baja de 400 a 350 dólares?
- ¿Qué le ocurre al ingreso total si el precio de un chip baja de 350 a 300 dólares?
- ¿A qué precio el ingreso total está en su punto máximo?
- A un precio promedio de 350 dólares, ¿la demanda de chips es elástica o inelástica?

Segunda Practica Calificada de Economía General

1. Respecto a las elasticidades de la demanda, podemos afirmar que (justifique su respuesta):

- a) Si $\xi_{x,y} > 0$, entonces el bien Y es complementario de X. ()
- b) La $\xi_{x,p}$ de una curva D_x , disminuye conforme aumenta el p_x . ()
- c) Si ΔG_x es inverso a $\Delta P_x \Rightarrow \xi_{x,p}$ es elástica en ese punto. ()
- d) $\xi_{x,y}$ tiene el mismo valor numérico que $\xi_{y,x}$. ()
- e) Si una curva de demanda es una línea recta decreciente con pendiente $m = -1$, entonces la $\xi_{x,p}$ es unitaria. ()

2. Un estudio de mercado arroja los resultados que se muestran en el cuadro siguiente:

Precio (en S/ /Kg de cebolla)	2	3	4	5
Miles Kg de cebolla /año	7	6.5	5	4.5

- a. Calcule la elasticidad precio en $P_x = S/.4$, cuando el precio ha subido desde $S/.3$ y cuando ha bajado desde $S/.5$.
- b. Mida la elasticidad arco si $P_{xi} = S/.3$ y $P_{xf} = S/ 5$.
- c. De acuerdo a los resultados obtenidos en a) y b), establezca de qué tipo es la elasticidad de la demanda. Cuando $P_x = S/ 4$.
- d. Si el precio de la cebolla disminuyera 5 a 3 soles, establezca el tipo de elasticidad en ese tramo de la demanda, utilizando la variación en el gasto realizado de los compradores.

3. Un estudio reciente muestra que las tablas de oferta y demanda de frisbees son los siguientes:

Precio por frisbee	Cantidad demandada	Cantidad ofrecida
\$11	1 millón de frisbees	15 millones de frisbees
10	2	12
9	4	9
8	6	6
7	8	3
6	10	1

- a. ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio de frisbees?
- b. Los fabricantes de frisbees convencen al gobierno de que la producción de estos bienes ayuda a los científicos a comprender mejor la aerodinámica y, por tanto, es importante para la seguridad nacional. El Congreso, preocupado, vota para imponer un

precio mínimo \$2 por encima del precio de equilibrio. ¿Cuál será el nuevo precio de mercado? ¿Cuántos frisbees se venderán?

c. Algunos estudiantes universitarios indignados realizan una marcha en Washington y exigen una reducción del precio de los frisbees. El Congreso, aún más preocupado, vota para suprimir el precio mínimo e imponer un precio máximo de \$1 por debajo del precio mínimo anterior. ¿Cuál será el nuevo precio de mercado?

4. Suponiendo que la demanda por X es: $Q_x^D = 100 - P_x + I - 2PC + 6PS$; y que la oferta es: $Q_x^S = 20 + P_x$.

a. Determine la cantidad y el precio de equilibrio para los valores: $I = 20$, $PC = 10$, $PS = 5$.

b. Determine lo mismo para los valores $I = 60$, en lugar de $I = 20$ manteniendo lo demás constante.

c. Determine lo mismo para $PC = 20$ en vez de 10, fijos los demás valores como en **a**

d. De modo similar para $PS = 3$ en vez de 5, manteniendo los demás valores como en **a**

Examen Parcial de Economía General

1. Diga de cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera, falsa o incierta (Sustente su respuesta):
 - i. Si un bien es demandado en menor cantidad cuando el precio es menor y es demandado en mayor cantidad cuando el precio es mayor entonces el bien es cuestión es inferior.
 - ii. Los bienes de menor calidad tienen elasticidades de demanda mas bajas (en valor absoluto) porque su sustitución es más difícil.
 - iii. La condición “ceteris paribus” en la teoría de la demanda implica que la cantidad demanda esta únicamente en función del precio, por lo que un aumento en el precio da igual a un desplazamiento a la derecha de la curva de la demanda.
 - iv. Si dos bienes son complementarios, entonces la disminución del precio de uno de los bienes lleva a que la demanda del otro bien se desplace hacia la derecha.
 - v. Un impuesto causa una pérdida de bienestar entonces por analogía un subsidio aumenta el bienestar.
2. Un gobierno implementa una banda de precios (Precio máximo y mínimo). La función de demanda para los servicios de telecomunicaciones está dada por $D(p)=2000-50p$ y la oferta es $S(p)=300+30p$.
 - a) ¿Cómo afectaría la implementación de la banda de precios al equilibrio de mercado? Si el precio en el mercado fluctúa entre el precio $P_{\min}=10$ y el $P_{\max}=15$, interprete
 - b) Calcular la pérdida de eficiencia social, el excedente del productor y consumidor cuando el precio es de $P_{\max}=15$.
3. Supongamos que la demanda de brócoli está determinada por
$$Q_d=1000-5P$$
Donde Q es la cantidad anual medida en cientos de fanegas y P es el precio en dólares por 100 fanegas. La oferta a largo plazo está determinada por
$$Q_s=4P-80$$
 - a. Demuestre que, en este caso, la cantidad equilibrio es 400. Para este nivel de producción, ¿cuál es el precio de equilibrio? ¿En total, cuánto se gasta en brócoli? ¿Cuál es el excedente del consumidor con este equilibrio? ¿Cuál es el excedente del productor con este equilibrio?
 - b. ¿Cuánto excedente del productor y del consumidor se perdería si $Q = 300$ en lugar de $Q = 400$?
 - c. Demuestre cómo la asignación de la pérdida del excedente del productor y del consumidor entre proveedores y demandantes descrita en el inciso anterior depende del precio de venta del brócoli. ¿Cómo compartirían la pérdida si $P = 140$? ¿Qué pasaría si $P = 95$?

d. ¿Cuál sería la pérdida total del excedente del productor y consumidor si $Q = 450$ en lugar de $Q = 400$? Demuestre que la cuantía de esta pérdida total también es independiente de precios de venta del brócoli.

4.

4.1 Una empresa produce un bien utilizando dos factores de producción, capital (K) y trabajo (L). La función de producción es:

$$Q = K + 2L$$
$$CT = wL + rK$$

Donde Q es la cantidad de producto, K es la cantidad de capital y L es la cantidad de trabajo. El precio del capital es $r = 4$ y el precio del trabajo es $w = 1$. La empresa quiere maximizar sus beneficios ($\pi(K, L) = IT - CT = P \cdot Q - CT$), dados los precios de los factores de producción y la función de producción. Asumir que el $P = 100$ unidades monetarias.

4.2 Una empresa produce un bien con la siguiente función de costo total:

$$CT = 200 + 100Q + Q^2$$

Donde CT es el costo total y Q es la cantidad de producto. El precio de mercado del producto es $P = 20$. ¿Cuál es el punto de cierre de la empresa?

Examen Final de Economía General

1. Explique y responda lo siguiente:

- a. ¿Explique los fundamentos microeconómicos de Consumo e inversión, y diferentes teorías?
- b. ¿Cuáles son los supuestos del modelo de Competencia Perfecta, Monopolio, el índice de Lerner y el equilibrio, ¿así como el excedente del productor y consumidor y los impuestos?
- c. ¿Qué es un Monopolio Natural, supuestos y el equilibrio en mercados regulados del Sector Eléctrico y Telecomunicaciones?
- d. ¿En qué consiste la Q de Tobin y el modelo de Markowitz?
- e. ¿Cuáles son las diferencias entre los Modelos Monetarista, Neoclásicos y Neokeynesianos?

2. Marque y sustente la alternativa correcta:

2.1 El PIB nominal y el PIB real se diferencian en que:

- a) el PIB nominal tiene en cuenta las cantidades de todos los bienes y servicios producidas en un país en el año base
- b) el PIB real tiene en cuenta las cantidades de todos los bienes y servicios producidas en un país en el año base
- c) el PIB nominal tiene en cuenta los precios que estaban vigentes en el año base
- d) el PIB real tiene en cuenta los precios que estaban vigentes en el año base

2.2 La tasa de variación del PIB nominal mide:

- a) el porcentaje de variación que experimentan las cantidades de bienes y servicios producidos en un país de un año a otro
- b) el porcentaje de variación que experimenta el índice general de precios de un país de un año a otro
- c) el porcentaje de variación que experimentan las cantidades producidas en un país, y sus precios, de un año a otro
- d) si, entre un año y otro, un país experimenta crecimiento económico o recesión

2.3 El modelo macroeconómico que analiza los flujos reales y monetarios que tienen lugar en una Economía abierta supone que:

- a) en los mercados de bienes y servicios, la oferta está constituida, exclusivamente, por bienes y servicios nacionales
- b) en los mercados de factores productivos, la demanda la componen las economías

domésticas

c) el sector exterior actúa como oferente y como demandante en los mercados de bienes y servicios

d) el sector exterior actúa como exportador de bienes y servicios nacionales

2.4 Marque la opción incorrecta.

a) En los mercados de activos financieros tienen lugar los trasvases de fondos entre los

agentes cuya riqueza financiera es positiva y los que necesitan financiación porque su

riqueza financiera es negativa.

b) En los mercados de activos financieros los agentes económicos se intercambian dinero

y otros activos rentables.

c) Los activos financieros constituyen una forma de obtener fondos de financiación en el

presente para sus emisores, y de obtener rentas futuras para sus compradores.

d) Un activo financiero es más líquido cuanto mayor sea su rentabilidad.

3. Del siguiente modelo IS- LM en economía cerrada:

Demanda Agregada (IS=LM)

Mercado de Bienes: la ecuación de la IS

Función Consumo: $C = C_0 + bY_d$

Función Inversión: $I = I_0 - hr$

Gasto del Gobierno: $G = G_0$

Tributación: $T = tY$

Tasa de interés real: $r = i$

Identidad Ingreso-Gasto: $Y = C + I + G$

Mercado de dinero: la ecuación de la LM

$M^s/P = kY - j(r)$

Oferta Agregada:

$P = P_e + \theta(Y - \bar{Y})$ donde $\bar{Y} = Y_f$ (Producto de pleno empleo)

a) Hallar el equilibrio del mercado del mercado de bienes y mercado de dinero y determinar la Demanda Agregada

b) Determinar la matriz de multiplicadores para el consumo, inversión, gasto público, oferta monetaria, precios e inflación esperada

c) ¿Cuáles son Los efectos de la variación del nivel de precios y de la inflación esperada?

d) Halle el equilibrio de Oferta y Demanda Agregada en el corto y largo plazo.

e)

4. Considere la siguiente extensión del modelo Mundell Fleming, IS –LM para una economía abierta:

Demanda Agregada (IS=LM)

Mercado de Bienes: la ecuación de la IS

(1) $Y = C(Y_d) + I(r) + G_n + X(Y^*, E) - E^*M(Y_d, E, G_m)$

Donde Y_d es el ingreso disponible con $Y_d = Y - T$, Y^* es el ingreso internacional, G_n es el gasto público en bienes nacionales, G_m es el gasto público en bienes importados, r es la tasa de interés doméstica y E es el tipo de cambio. Esta ecuación es la curva IS que determina el equilibrio en el mercado de bienes. En este caso particular, la IS describe el mercado de bienes para una economía abierta.

$$X(Y^*, E) = \bar{X} + xE + gY^*$$

$$M(Y_d, E, G_m) = \bar{M} - qE + mY_d + G_m$$

Mercado de dinero: la ecuación de la LM

$$(2) M_s = D + R$$

La oferta monetaria (M_s) es idénticamente igual a la suma del crédito interno neto (D) y las reservas internacionales netas (R).

$$(3) M_d = P \cdot L(Y, r) = P \cdot (kY - jr)$$

Si se asume que los precios están dados, en particular que $P=1$, la demanda de dinero (M_d) es una función que depende positivamente del ingreso y negativamente de la tasa de interés.

$$(4) M_s = M_d$$

La ecuación (4) representa el equilibrio en el mercado monetario, a partir de ello se podrá determinar la ecuación de la curva LM.

$$(5) \dot{R} = [X(Y^*, E) - E \cdot M(Y_d, E, G_m)] + K(r - r^* - \dot{E}/E)$$

La ecuación (5) muestra el saldo de la balanza de pagos, medido como la variación de las reservas internacionales. r^* es la tasa de interés internacional y $\dot{E}/E = (E^e - E)/E$ son las expectativas cambiarias. Esta balanza está compuesta por:

La cuenta corriente: Bajo el supuesto del modelo de que no existe comercio de servicios, ni transferencias o ingresos del exterior, la única transacción disponible es el comercio de bienes. Por lo tanto:

Cuenta Corriente = Balanza Comercial

La cuenta de capitales: La cual depende de la paridad no cubierta de intereses tomando en cuenta la formación de expectativas respecto a las variaciones del tipo de cambio.

Oferta Agregada:

$$P = P_e + \theta(Y - \bar{Y}) \text{ donde } \bar{Y} = Y_f \text{ (Producto de pleno empleo)}$$

- Halle el equilibrio de Oferta y Demanda Agregada en el corto ($P = \bar{P}$) y largo plazo ($Y = \bar{Y}$) según el régimen cambiario: Tipo de cambio fijo (Variables endógenas: Y , r y R) y tipo de cambio flexible (Variables endógenas: Y , r y E) en el corto y largo plazo.
- Analizar las pendientes para el caso de Perfecta Movilidad de Capitales ($r = r^*$) e Imperfecta Movilidad de Capitales ($r \neq r^*$) en el modelo Mundell-Fleming con expectativas cambiarias estáticas ($\dot{E}/E = (E^e - E)/E = 0$).
- Analizar la política monetaria y fiscal expansiva y/o contractiva.
- ¿Cuáles son Los efectos de la variación del nivel de precios y de la inflación esperada?
- Halle el equilibrio de Oferta y Demanda Agregada en el corto, mediano y largo plazo.

Examen Sustitutorio de Economía General

1. Explique y responda lo siguiente:

- ¿Explique los fundamentos microeconómicos de Consumo e inversión, y diferentes teorías?
- ¿Cuáles son los supuestos del modelo de Competencia Perfecta, Monopolio, el índice de Lerner y el equilibrio, ¿así como el excedente del productor y consumidor y los impuestos?
- ¿Qué es un Monopolio Natural, supuestos y el equilibrio en mercados regulados del Sector Eléctrico y Telecomunicaciones?
- ¿En qué consiste la Q de Tobin y el modelo de Markowitz?
- ¿Cuáles son las diferencias entre los Modelos Monetarista, Neoclásicos y Neokeynesianos?

2. Sólo una empresa fabrica y vende balones de futbol en el país llamado Wiknam y cuando comienza esta historia, el comercio internacional de balones de futbol está prohibido. Las siguientes ecuaciones describen la demanda, el ingreso marginal, el costo total y el costo marginal del monopolio:

Demanda: $P = 10 - Q$

Costo total: $CT = 3 + Q + 0.5Q^2$

donde Q es la cantidad y P el precio medido en dólares de Wiknam.

a. ¿Cuántos balones de futbol produce el monopolio?

¿A qué precio los vende? ¿A cuánto ascienden los beneficios del monopolio?

b. Un día, el rey de Wiknam decreta que a partir de ese día habrá libre comercio (sean importaciones o exportaciones) de balones de futbol al precio mundial de \$6. La empresa es ahora tomadora de precios en un mercado competitivo. ¿Qué ocurre con la producción nacional de balones de futbol? ¿Y con el consumo nacional? ¿Wiknam exportará o importará balones de futbol?

c. En nuestro análisis del comercio internacional, un país se vuelve exportador cuando el precio sin comercio es menor que el precio mundial e importador cuando el precio sin comercio es mayor que el precio mundial. ¿Esta conclusión se aplica a sus respuestas a los incisos a) y b)? Explique.

d. Suponga que el precio mundial no fuera \$6, sino que por casualidad fuera exactamente el mismo que el precio nacional sin comercio, según se determinó en el inciso a). ¿Permitir el comercio habría cambiado algo en la economía de Wiknam? Explique.

3. Considere la siguiente extensión del modelo Mundell Fleming, IS –LM para una economía abierta:

Demanda Agregada (IS=LM)

Mercado de Bienes: la ecuación de la IS

$$(1) Y = C(Y_d) + I(r) + G_n + X(Y^*, E) - E \cdot M(Y_d, E, G_m)$$

Donde Y_d es el ingreso disponible con $Y_d = Y - T$, Y^* es el ingreso internacional, G_n es el gasto público en bienes nacionales, G_m es el gasto público en bienes importados, r es la tasa de interés doméstica y E es el tipo de cambio. Esta ecuación es la curva IS que determina el equilibrio en el mercado de bienes. En este caso particular, la IS describe el mercado de bienes para una economía abierta.

$$X(Y^*, E) = \bar{X} + xE + gY^*$$

$$M(Y_d, E, G_m) = \bar{M} - qE + mY_d + G_m$$

Además:

$$\text{Tributación: } T = tY$$

$$\text{Tasa de interés real: } r = i - \pi_e$$

Mercado de dinero: la ecuación de la LM

$$(2) M_s = D + R$$

La oferta monetaria (M_s) es idénticamente igual a la suma del crédito interno neto (D) y las reservas internacionales netas (R).

$$(3) M_d = P \cdot L(Y, r) = P \cdot (kY - jr)$$

Si se asume que los precios están dados, en particular que $P=1$, la demanda de dinero (M_d) es una función que depende positivamente del ingreso y negativamente de la tasa de interés.

$$(4) M_s = M_d$$

La ecuación (4) representa el equilibrio en el mercado monetario, a partir de ello se podrá determinar la ecuación de la curva LM.

$$(5) \dot{R} = [X(Y^*, E) - E \cdot M(Y_d, E, G_m)] + K(r - r^* - \dot{E}/E)$$

La ecuación (5) muestra el saldo de la balanza de pagos, medido como la variación de las reservas internacionales. r^* es la tasa de interés internacional y $\dot{E}/E = (E^e - E)/E$ son las expectativas cambiarias. Esta balanza está compuesta por:

La cuenta corriente: Bajo el supuesto del modelo de que no existe comercio de servicios, ni transferencias o ingresos del exterior, la única transacción disponible es el comercio de bienes. Por lo tanto:

$$\text{Cuenta Corriente} = \text{Balanza Comercial}$$

La cuenta de capitales: La cual depende de la paridad no cubierta de intereses tomando en cuenta la formación de expectativas respecto a las variaciones del tipo de cambio.

Oferta Agregada:

$$P = P_e + \theta(Y - \bar{Y}) \text{ donde } \bar{Y} = Y_f \text{ (Producto de pleno empleo)}$$

- Halle el equilibrio de Oferta y Demanda Agregada en el corto ($P = \bar{P}$) y largo plazo ($Y = \bar{Y}$) según el régimen cambiario: Tipo de cambio fijo (Variables endógenas: Y , r y R) y tipo de cambio flexible (Variables endógenas: Y , r y E).
- Analizar las pendientes para el caso de Perfecta Movilidad de Capitales ($r = r^*$) e Imperfecta Movilidad de Capitales ($r \neq r^*$) en el modelo Mundell-Fleming con expectativas cambiarias estáticas ($\dot{E}/E = (E^e - E)/E = 0$).
- Analizar la política monetaria y fiscal expansiva.
- ¿Cuáles son Los efectos de la variación del nivel de precios y de la inflación esperada?
- Halle el equilibrio de Oferta y Demanda Agregada en el corto y largo plazo.